

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES03 / 00338

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61B 17/70

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| A | MX 9910355 A (SYNTHES AG) 30.04.2000, see page 10, line 1- page 12, line 9, page 15, line 21- page 16, line 12, figures --- | 1, 3-4, 6-8 |
| A | WO 0110317 A (TRAIBER S.A.) 15.02.2001, see page 10, line 12- page 12, line 17, page 17, line 8- page 18, line 5, figures 1-4, 11-14 --- | 1-3, 6-7 |
| A | US 5882350 A (RALPH et al.) 16.03.1999, see column 5, line 3-column 8, line 45, figures 4-10 --- | 1, 4, 6-7 |
| A | US 20020143341 A (BIEDERMANN et al.) 03.10.2002, see the whole document --- | 1, 6-7 |
| | see column 5, line 3-column 8, line 45, figures 4-10 | |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

02 October 2003 (02.10.03)

Date of mailing of the international search report

10 OCT 2003**10.10.03**

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES03 / 00338

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|---|-----------------------|
| A | US 6063090 A (SCHLÄPFER) 16.05.2000, . see column 4, line 16-column 7, line 24, figures --- | 1, 6-7 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES03 / 00338

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|---|--|
| MX 9910355 A | 30.04.2000 | DE 19720782 A WO 9852482 A ZA 9804064 A AU 3022397 A EP 984730 A CN 1254266 A US 6248105 B JP 2001525707 T | 19.11.1998 26.11.1998 24.02.1999 11.12.1998 15.03.2000 24.05.2000 19.06.2001 11.12.2001 |
| WO 0110317 A | 15.02.2001 | EP 1210914 A ES 2153331 A AU 200064447 A | 05.06.2002 16.02.2001 05.03.2001 |
| US 5882350 A | 16.03.1999 | US 2002045899 A | 18.04.2002 |
| US 20020143341 A | 03.10.2002 | WO 02076314 A DE 10115014 A | 03.10.2002 24.10.2002 |
| US 6063090 A | 16.05.2000 | DE 59610225 G WO 9825534 A AU 7690196 A EP 951245 A CN 1239414 A JP 2001505469 T | 17.04.2003 18.06.1998 03.07.1998 27.10.1999 22.12.1999 24.04.2001 |

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ ES03 / 00338

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ A61B 17/70

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ A61B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

DOCUMENTOS ESPAÑOLES DE PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

EPODOC, WPI, PAJ, ECLA, UCLA, OEPMPAT

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría* | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones n° |
|------------|---|--|
| A | MX 9910355 A (SYNTHESE AG) 30.04.2000, ver página 10, línea 1- página 12, línea 9, página 15, línea 21- página 16, línea 12, figuras --- | 1, 3-4, 6-8 |
| A | WO 0110317 A (TRAIBER S.A.) 15.02.2001, ver página 10, línea 12- página 12, línea 17, página 17, línea 8- página 18, línea 5, figuras 1-4, 11-14 --- | 1-3, 6-7 |
| A | US 5882350 A (RALPH et al.) 16.03.1999, ver columna 5, línea 3- columna 8, línea 45, figuras 4-10 --- | 1, 4, 6-7 |
| A | US 20020143341 A (BIEDERMANN et al.) 03.10.2002, ver todo el documento --- | 1, 6-7 |

☒ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 02 OCTUBRE 2003 (02.10.2003)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

10 OCT 2003 '10. 10. 03

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado

C/ Panamá 1, 28071 Madrid, España
n° de fax +34 91 3495304

Javier Cuadrado Prados
n° de teléfono +34 91 3495522

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud interna

PCT/ ES03/00338

C (Continuación).

DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

| Categoría * | Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes | Relevante para las reivindicaciones n° |
|-------------|---|--|
| A | US 6063090 A (SCHLÄPFER) 16.05.2000, ver columna 4, línea 16- columna 7, línea 24, figuras --- | 1, 6-7 |

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES03 / 00338

| Documento de patente citado en el informe de búsqueda | Fecha de publicación | Miembro(s) de la familia de patentes | Fecha de publicación |
|--|-------------------------|---|--|
| MX 9910355 A | 30.04.2000 | DE 19720782 A WO 9852482 A ZA 9804064 A AU 3022397 A EP 984730 A CN 1254266 A US 6248105 B JP 2001525707 T | 19.11.1998 26.11.1998 24.02.1999 11.12.1998 15.03.2000 24.05.2000 19.06.2001 11.12.2001 |
| WO 0110317 A | 15.02.2001 | EP 1210914 A ES 2153331 A AU 200064447 A | 05.06.2002 16.02.2001 05.03.2001 |
| US 5882350 A | 16.03.1999 | US 2002045899 A | 18.04.2002 |
| US 20020143341 A | 03.10.2002 | WO 02076314 A DE 10115014 A | 03.10.2002 24.10.2002 |
| US 6063090 A | 16.05.2000 | DE 59610225 G WO 9825534 A AU 7690196 A EP 951245 A CN 1239414 A JP 2001505469 T | 17.04.2003 18.06.1998 03.07.1998 27.10.1999 22.12.1999 24.04.2001 |